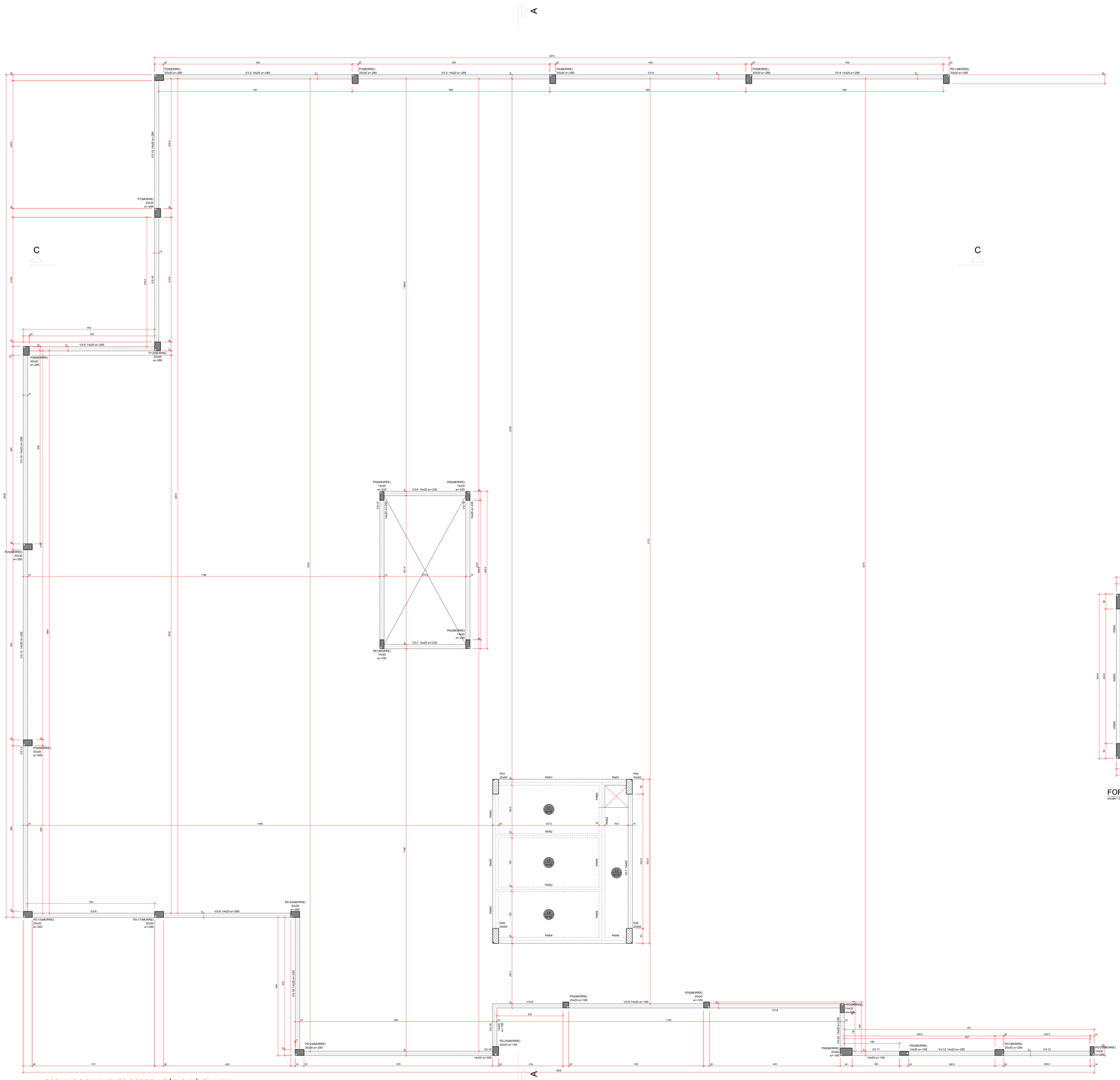


Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V3-1	14x60	0	1175
V3-2	14x20	-285	890
V3-3	14x20	-285	890
V3-4	14x20	-285	890
V3-5	14x20	-285	890
V3-6	14x20	-335	840
V3-7	14x20	-335	840
V3-8	14x20	-185	990
V3-9	14x20	-185	990
V3-10	14x20	-285	890
V3-11	14x20	-185	990
V3-12	14x20	-285	890
V3-13	14x20	-285	890
V3-14	14x20	-285	890
V3-15	14x20	-285	890
V3-16	14x20	-285	890
V3-17	14x20	-335	840
V3-18	14x20	-185	990
V3-19	14x20	-185	990
V3-20	14x20	-185	990

Lajes

Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²) Total	Sobrecarga (kgf/m²) Localizada
L1	Treliça	16	0	1175	375	357	-
L2	Treliça	12	0	1175	300	357	-
L3	Treliça	16	0	1175	375	357	-
L4	Treliça	12	0	1175	300	357	-

Área de laje

Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Area (m²)
Treliça	12	-	3.44
Treliça	16	-	16.30

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Eck (kgf/cm²)	Nº	Abatimento (cm)
300	332061	28	12.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

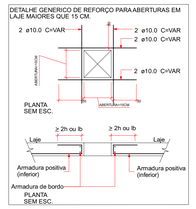
Platea

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P2	20x30	-285	890
P3	20x30	-285	890
P4	20x30	-285	890
P5	20x30	-285	890
P6	20x30	-285	890
P7	20x30	-285	890
P12	20x30	-285	890
P39	20x30	-285	890
P43	20x60	0	1175
P48	20x60	0	1175
P49	20x60	0	1175
P50	20x60	0	1175
P54	20x30	-185	990
P55	20x30	-185	990
P56	20x30	-185	990
P57	20x30	-285	890
P58	20x30	-285	890
P59	14x30	-335	840
P60	14x30	-335	840
P61	14x30	-335	840
P62	14x30	-335	840
P63	14x30	-185	990
P64	14x30	-185	990
PD-1	20x30	-285	890
PD-16	20x30	-285	890
PD-17	20x30	-285	890
PD-20	20x30	-285	890
PD-24	20x30	-285	890
PD-25	20x30	-185	990
PD-26	14x30	-285	890

Legenda dos pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa

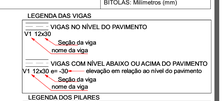
DETALHE GENERICO DE REFORÇO PARA ABERTURAS EM LAJE MAIORES QUE 15 CM.



ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO (NBR-6118: 2014)

CLASSE DE AGRESSIVIDADE	II - MODERADA
COBRIMENTOS	PILARES:2.5 cm
	VIGAS: 2.5 cm
	LAJES: 2.5 cm
	FUNDAÇÕES: 5.0 cm
PROPRIEDADES DO CONCRETO	PILARES: C30 Fck = 30 MPa
	VIGAS: C30 Fck = 30 MPa
	LAJES: C30 Fck = 30 MPa
	FUNDAÇÃO (sapatas): C30 Fck = 30 MPa
FUNDAÇÃO (NBR-6484 E NBR-6122)	TIPO: ESTACAS
	OBS: - REALIZAR A LIMPEZA DOS DETRITOS APÓS A ESCAVAÇÃO - ESCAVAR 5 CENTIMETROS A MAIS QUE AS COTAS EM PROJETO E USAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO NO FUNDO DAS CAVAS
DIMENSÕES	ESTRUTURA: Centimetros (cm), quando não especificadas
	BITOLAS: Milimetros (mm)

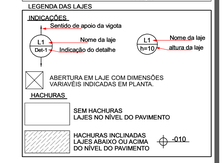
LEGENDA DAS VIGAS



LEGENDA DOS PILARES



LEGENDA DAS LAJES



DESFORMA

01 - Prazos:

01.1 - Faces Laterais: 3 dias.

01.2 - Faces Inferiores: 14 dias, deixando-se pontaletes bem encunhados e convenientemente espaçados.

01.3 - Faces Inferiores: 28 dias, sem pontaletes.

02 - A retirada do escoramento e das formas deverá ser efetuada sem choques.

03 - Nas estruturas em balanço a retirada das escoras deverá se dar da extremidade para o apoio.

04 - Nos vãos contrais das estruturas a retirada das escoras deverá se dar do centro para os apoios.

05 - Quanto maior o tempo de escoramento, menores os efeitos de deformação.

DET. ESCORAMENTO — ELEMENTO ESTRUTURAL (TRAMO INTERNO)

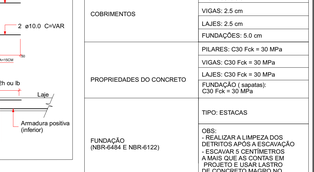


DET. ESCORAMENTO — ELEMENTO ESTRUTURAL (EM BALANÇO)



Nota: Os vigotes das lajes pré-moldadas treliçadas, e suas respectivas armaduras não são de responsabilidade técnica do projetista ,sendo que caberá ao fabricante o correto dimensionamento e fabricação dos elementos pré-moldados considerando as cargas de projeto previstas e o atendimento das solicitações de utilização e serviço bem como e respectiva emissão da ART(anotação de responsabilidade técnica) referente aos elementos pré-fabricados.

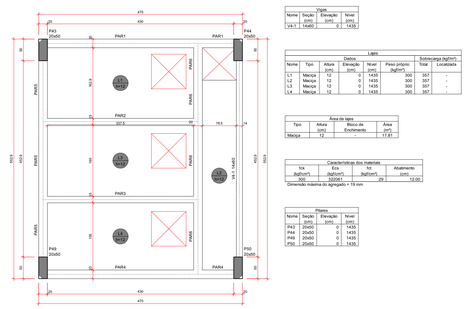
LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA



Obs.: As vigotas devem estar isentas de óleo ou desmoldante.

TABELA DE TRASPASSE

ø 6.3mm	30cm
ø 8.0mm	40cm
ø 10mm	50cm
ø 12.5mm	63cm
ø 16mm	80cm



FORMA DO PAVIMENTO COB. RESERVATÓRIO (NÍVEL 1435)

escala 1:50

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V4-1	14x60	0	1435

Lajes

Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²) Total	Sobrecarga (kgf/m²) Localizada
L1	Treliça	16	0	1435	375	357	-
L2	Treliça	12	0	1435	300	357	-
L3	Treliça	12	0	1435	300	357	-
L4	Treliça	12	0	1435	300	357	-

Área de laje

Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Area (m²)
Treliça	12	-	17.41

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Eck (kgf/cm²)	Nº	Abatimento (cm)
300	332061	28	12.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

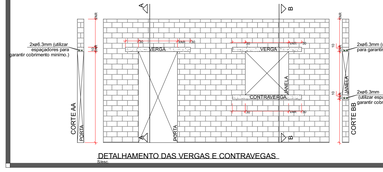
Platea

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P43	20x60	0	1435
P44	20x60	0	1435
P49	20x60	0	1435
P50	20x60	0	1435

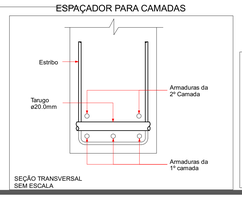
FORMA DO PAVIMENTO RESERVATÓRIO (NÍVEL 1175)

escala 1:50

DETALHAMENTO DAS VERGAS E CONTRAVEGAS

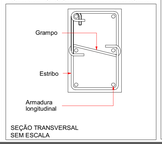


ESPAÇADOR PARA CAMADAS



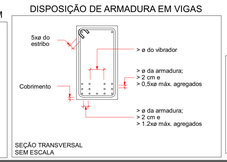
SEÇÃO TRANSVERSAL SEM ESCALA

GRAMPO CONTRA FLAMBAGEM



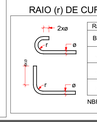
SEÇÃO TRANSVERSAL SEM ESCALA

DISPOSIÇÃO DE ARMADURA EM VIGAS



SEÇÃO TRANSVERSAL SEM ESCALA

RAIO (r) DE CURVATURA DAS ARMADURAS



Raio mínimo (r) de curvatura das armaduras				
Bitola (ø)	Longitudinais		Estribos	
	CA50	CA60	CA50	CA60
<10mm	2.5xø	3xø	1.5xø	1.5xø
<20mm	2.5xø	3xø	2.5xø	----
>20mm	4xø	----	4xø	----

NBR-6118:2014 (item 9.4)

DIÂMETRO MÍNIMO (di) DOS PINOS DE DOBRAMENTO



Diâmetro mínimo (di) dos pinos de dobramento				
Bitola (ø)	Longitudinais		Estribos	
	CA50	CA60	CA50	CA60
<10mm	5xø	6xø	3xø	3xø
<20mm	5xø	6xø	5xø	----
>20mm	8xø	----	8xø	----

NBR-6118:2014 (item 9.4)

Nº	Comentário	Data	Autor
0	Emissão inicial		

E + Plan Engenharia Ltda Me

CNPJ:15.018.870/0001-65

Registro no CREA/SC: 127.622-8

www.emais.eng.br - contato@emais.eng.br

Fone: (48)3093-9350

Rua Najla Carone Goedert, nº 1080 - Sala 1001/1002

Ed. City Office Square- Passa Vinte - Palhoça - SC

SERVICO SOCIAL DO COMÉRCIO

DEPARTAMENTO REGIONAL

SANTA CATARINA

Rua Felipe Schmidt, 785 – Centro – Florianópolis

CEP: 88.010-003 – Fone/Fax: (48) 3251-4800

sesc-sc@sesc-sc.com.br

Projeto

ESTRUTURAL

Local: SESC ESCOLA VILA NOVA

End: RUA JOINVILLE – VILA NOVA – BLUMENAU – SC

Obra: SESC ESCOLA VILA NOVA

Conteúdo: Planta de Formas da Amarração e Reservatório e Cobertura do Res.

Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO CNPJ 03.603.595/0001-68

Resp. técnico

Autor do Projeto: Eng. Civil Dilnei de Freitas Jacinto CREA/SC: 122.825-5

Assinatura

Co-Autor do Projeto

Prancha nº: 5

Total: 44

TIPO: BLOCO 01

Unidade: DILNEI

Escala: Indicada

Data: MAI/2023

D:\OneDrive\Arquivos de Projetos\01_SESC_BLU_CCT_RO\Desenhos\BLOCO 01\01_BLU_SESC_VILA_NOVA_BLOCO 01_A0_P05.dwg

TAMANHO DA PRANCHA:(1189mm x 841mm)